

PID:

09320037

CID:

CN.Q0002L

## Certificato di approvazione

*Approval certificate*



**IMQ, ente di certificazione accreditato,  
autorizza la ditta**

*IMQ, accredited certification body, grants to*

SGQ N° 005 A      EMAS N° 003 P  
SGA N° 006 D      PRD N° 005 B  
SGE N° 006 M      PRS N° 080 C  
SCR N° 005 F      ISP N° 063 E  
SSI N° 003 G      LAB N° 0121  
FSM N° 007 I      LAT N° 021

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

**4 BOX SRL  
PIAZZALE SEGESTA 15  
20148 MILANO MI  
IT - Italy**

**all'uso del marchio**

*the licence to use the mark*

**IMQ**

**Il presente certificato è  
soggetto alle condizioni  
previste nel Regolamento  
"MARCHI IMQ -  
Regolamento per la  
certificazione di prodotti" ed  
è relativo ai prodotti  
descritti nell'Allegato al  
presente certificato.**



**per i seguenti prodotti**

*for the following products*

**Alimentatori  
( Serie USB power unit )**

*Power supplies  
( Series USB power unit )*

*This certificate is subjected to  
the conditions foreseen by Rules  
"IMQ MARKS - RULES for  
product certification" and is  
relevant to the products listed in  
the annex to this certificate.*

Emesso il / Issued on **2018-02-06**

Aggiornato il / Updated on ---

Sostituisce / Replaces ---

**IMQ S.p.A.**

**Allegato - Certificato di approvazione**  
**Annex - Approval certificate**

*Emesso il / Issued on* 2018-02-06  
*Aggiornato il / Updated on* ---  
*Sostituisce / Replaces* ---

## Prodotto | Product

# Alimentatori Power supplies

## Concessionario | Licence Holder

**4 BOX SRL**  
**PIAZZALE SEGESTA 15**  
**20148 MILANO MI**  
**IT - Italy**

## Marchio | Mark



IMQ

## Costruito a | Manufactured at

PL.Q0004N C05189717

315032 NINGBO

China

*Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.*

*Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above*

## Norme / Specifiche tecniche

**Prodotto/i conforme/i alle Norme/Specifiche tecniche:**

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013

Prodotti conformi agli obiettivi di sicurezza della Direttiva B.T.  
2014/35/UE (Allegato I).

## Standards / Technical specifications

**Product/s complying to Standards/Technical specifications:**

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013

Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive  
2014/35/EU (Annex I).

## Rapporti | Test Reports

AE17-0014337-01

## Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

*Identificazione del prodotto / Product identification* **USB power unit**

*Modello / Model*

**4B.N.USB.24; 4B.L.USB.24; 4B.AM.USB.24; 4B.NT.USB.24; 4B.V14.USB.24;  
4B.V19.USB.24; 4B.V19B.USB.24; 4B.G20.USB.24; 4B.HS.USB.24; 4B.HD.USB.24;  
4B.HC.USB.24; 4B.G12.USB.24; 4B.G10.USB.24**

*Tensione nominale di alimentaz. / Supply rated voltage*

**100-230V~**

*Frequenza nominale di alimentazione / Supply rated frequency*

**50/60Hz**

*Corrente assorbita / Input current*

**0.3A**

*Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock*

**Class II**

*Grado di protezione contro l'umidità / Protection against moisture*

**comune / ordinary**

*Categoria di sovratensione / Overvoltage category*

**III**

## Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.S0000S

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**

*Modello / Model* **4B.N.USB.24**

*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**

*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S0000T

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**

*Modello / Model* **4B.L.USB.24**

*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**

*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S0000U

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.AM.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S0000V

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.NT.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S0000W

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.V14.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S0000X

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.V19.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S0000Y

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.V19B.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S0000Z

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.G20.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S000P0

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.HS.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S000P1

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.HD.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S000P2

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.HC.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S000P3

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.G10.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

AR.S000P4

*Marca / Trade mark* **4 BOX (logo)**  
*Modello / Model* **4B.G12.USB.24**  
*Tensione di uscita / Output voltage* **5Vdc**  
*Corrente di uscita / Output current* **2.4A**

## Ulteriori informazioni | Additional Information

- Temperatura ambiente di 45 ° C.
- La protezione dei cavi di alimentazione deve essere valutata nell'installazione finale.
- L'EUT è conforme alla norma se installato con gli accessori certificati elencati nelle informazioni generali del prodotto.
- L'apparecchio deve essere installato lontano da fonti di calore.
- Installazione dell'apparecchiatura da incasso

### Conditions of acceptability:

- Ambient operating temperature 45°C.
- The protection of the power cables must be evaluated in the final installation.
- The EUT is in conformity with the relevant standard if installed with the certified accessories listed in the General product information.
- The appliance must be installed away from heat sources.
- Flush mounting equipment.

## Componenti | Component List

**Vedere apposito elenco / See relevant annex**

Emesso il | Issued on **2018-02-06**

Aggiornato il | Updated on ---

Sostituisce | Replaces ---

## Diritti di concessione | Annual Fees

<i>SN.S0003P</i>	<b>EMS.093200.DA19</b>	<i>Importo modelli IMQ - 0932 - Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione   IMQ models - 0932 - Information technology equipment including electrical business equipment</i>	<b>7</b>
------------------	------------------------	--	----------









Annex to Approval Certificate No. CA09.00400

Issue 1

Date: 2018-02-06

Page 1 of 1

List of critical components					
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity <sup>1)</sup>
Mains terminal block	Ningbo Ulo Electronics Co., Ltd	ULO-TB25	320V, 20A Oper. Temp. - 40°C to 115°C material PA66, UL94V-0, Wire range 0.2- 4mm <sup>2</sup>	EN 60998-2- 1:2004, EN 60998-1:2004	 No.B15 0291061002
Mains fuse (F1) (1)	Aem Components (Suzhou) Co Ltd	MF2410F2	F2A ; 250V, 6.1 x2.16x2.49 mm. (Supplemental micro fuses)	EN 60127-1 EN 60127-4 UL248-14 CSA C22.2 no. 248.14	 , 
Varistor (VR1) (1)	Ceramate Techn. Co., Ltd.	10D471K	300Vac	IEC 61051- 1:2007, IEC 61051- 2:1991+Am1:200 9, 61051-2- 2:1991, IEC 60950-1:2013 Annex Q	
Transformer (T2)	 Ningbo Beilun Ky Electronics Co Ltd	EPC19	Switching transformer Class B	/	Tested in appliance
Y1 capacitors (Y10) (1)	Jyh Chung Electronic Co Ltd	JD Series	2200 pF, 400V, Y1	IEC 60384- 14(ed.4)	
High-Power Off- Line Switcher IC1	Power Integrations	SC1162K2	90-264Vac, 10W	/	/

(1) Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics.

(2) Component used as alternative.

(3) Component tested as part of appliance.

**Unless otherwise stated (1), the above components can not be replaced without IMQ authorization.**